⑪特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-19576

Slnt. Cl. 3

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)1月23日

D 06 P 1/32 // C 07 D 239/50 7433-4H 6529-4C

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全5頁)

②発明の名称 角質繊維染色組成物

②特 顧 昭63-169571

②出 頭 昭63(1988)7月7日

⑫発 明 者 川 瀬 次 朗 千葉県船橋市山手2-9

@発明者大林 道夫 栃木県宇都宮市石井町2990-8

应発 明 者 三 栖 大 介 栃木県芳賀郡市貝町大字市塙字宮越前4599-1

⑪出 願 人 花 王 株 式 会 社 東京都中央区日本檔茅場町1丁目14番10号

砂代 理 人 弁理士 有賀 三幸 外2名

明細・書

1. 発明の名称

角質被維染色組成物

- 2 特許請求の範囲
 - 1. 銀色物質をよびカップリング物質を含有する 染色組成物にかいて、銀色物質が、次の一般式(I) または (If)

で表わされるトリアミノピリミジン跡場体を たはその塩であることを特徴とする角質機能 染色組成物。

- 2 カップリング物質が、レゾルシン、2ーメ テルレゾルシン及び4ークロロレゾルシンか らなる群より退ばれる1 徴もしくは2 種以上 を含有するものである請求項1の角質機維染 色組成物。
- ま カップリング物質が、4ープロピルー2,6ージアミノピリジン、3,4ージメチルー2,6ージアミノピリジンの一方または両方を含有するものである情味項1の角質繊維染色組成物。
- 3. 発明の詳細な説明 (滋葉上の利用分野)

本発明は染色組成物に関し、更に詳細には 毛髪等の角質繊維を高彩度に染色することが できる角質繊維染色組成物に関する。

〔従来の技術〕

毛養等の角質線維の染色には、従来より顕 色物質とカップリング物質を組み合せて用いる、いわゆる酸化染色剤が広く使用されている。との酸化染色剤は顕色物質とカップリングによって生じる、いわゆる酸化色素が毛炭等を強く、染色物質と とを利用したものである。そして顕色物質と しては、一般にリーフェニレンシアミン誘導体、リーアミノフェノール誘導体、ソアミノは ピリンと誘導体、4ーアミノピランに は、強素環状とドランン等が使用されている。 (発明が解決しようとする緑蠟)

しかしたがら、従来の便化染色剤は、彩度、 発着力をよび盛ろう性にないて未だ満足すべ

で表わされるトリアミノビリミジン時導体 (以下化合物(I)と称する)であることを特徴 とする角質療権染色組成物を提供するもので ある。

本発明に使用される化合物(I)の塩としては、塩酸、硫酸、リン酸等の無機療または、炭素数1~20の直頭もしくは分散アルキル器を有するカルギン酸、ヒドロキンカルボン酸、ポリヒドロキンカルボン酸、スルホン酸等の有機酸が挙げられ、塩酸、促酸、リン酸、酢酸、プロピオン酸、乳酸、クエン酸等が好きしい。

本発射染色組成物に使用されるカップリング物質としては、逸常康化染毛剤に使用されているものであれば毎に制限されないが、例

きものではなかつた。

[鉄塩を解決するための手段]

そこで本発明者らは前記問題点を解決すべくは本検討を重ねた結果、顕色物質として特定のトリアミノピリミシン財源体を使用することにより、角質機能を高彩度で強い色調に、染色することが可能となり、かつその染色は優れた疑ろう性を有することを見出し、本発明を完成した。

すなわち、本発明は誠色物質をよびカップリング物質を含有する染色組成物にかいて、 製色物質が、次の一般式(I)または (I')

たば α ー ナフトール、 α ー クレソール、 m ー クレソール、 2 , 6 ー ジメチルフエノール、 3 , 4 ー ジメチルフエノール、 7 ー ジメチルフエノール、 3 , 5 ー ジメチルフエノール、 3 , 5 ー ジメチルフエノール、 ペンズカテキン、 ピロガロール、 1 , 5 ー ジ に ドロキンナフメレン、 1 , 7 ー ジェドロキンナフメレン、 2 , 4 ー ジアミノール、 エドロキノン、 2 , 4 ー ジアミノフエノール、 ロートルイレンジア ミン、 4 ー フェニレンジア ミン、 1 ー フェニルー 3 ー メテルー 5 ー ピラソリジン、 1 ー フェニルー 3 ー ブミノフェールー 2 ー ジューン、 1 ー フェニルー 3 ・ 5 ー ジケトー ピラソリジン、 1 ー メテルー 7 ー ジメテルー 7 ー ジ - ジ ー ジアリジン、 1 ー メテルー 7 ー ジメテルー 7 ー ジュー 7 ー ジュー 7 ー ジュー 7 ー ジュー 7 ー ジュール 7 ー グ 7 ー ジュール 7 ー グ 7

アミノー4ーヒドロキンキノロンー2、1ーアミノー3ーアセチルーアセトアミノー4ーニトロペンゾール、1ーアミノー3ーンアンアセチルーアミノー4ーニトローペンゾール、エーナンノフエノール、4ークロロレゾルンン、2・4ーツアミノーフロロペンセン、3・5ーツアミノーフロロペンセン、3・5ーツアミノーフロロペンセン、3・5ーツアミノーフロロペンセン、2・4ーツアミノーロロペンセン、2・4ーツアミノーロロペンセン、2・4・6ートリアミノピリミツン、4・6ーツヒドロキンピリミツン、4・6ーツアミノー2ーヒドロキンピリミツン、4・6ーツアミノー2ーヒドロキンピリミツン、4・6ーツアミノー2・1ーセドロキンピリミツン、4・6ーツアミノー2・1ーセドロキンピリミツン、4・6ーツアミノー2・1ーセドロキンピリ

ミジン、 p ーニトロー o ーフェニレンジアミン、 2 ーアミノー 5 ーニトロフェノール、 p ーニトローmーフエニレンジアミン、 o ーニ トロー p ー フェニレンジアミン、 2 ーアミノ ー 4 ーニトロフェノール等が挙げられる。

本発明に使用される概色物質は、レソルシン系のカップリング物質と組み合せることにより高彩度の赤系色調が得られ、特にレンシン、4ークロレンルシンをカップリング物質とすると、感彩度のオレンジー赤の色調が得られる。また、本発明に使用される順色物質を、シアミノビリン系のカップリング物質と組み合わせると、よりあざやかな黄色が得られ、特に4、3、1、4・プロビルー2、6ーツアミノビリシン、3、

4 ーシメチルー2、6 ーシアミンピリシンを カップリング物質として用いると高彩度の黄 色が得られる。

本発明の染色組成物中の観色物質とカップリング物質の配合割合は、一方の成分が他方に比べ過剰となつていてもさしつかえないが、モル比で1:0.5~1:2程度であることが好ましい。また概色物質をよびカップリング物質は、ともに単独でも二種以上を組み合せても使用することができる。

また本発明の染色組成物には所望の色調を 得るため必要であれば、更に公知の順色物質、 通常の直染性染料等を配合することができる。 本発明染色組成物は、空気中の酸素によつ

ても酸化カップリングを生起し、毛姜等を発

色するが、化学的硬化剤を指加することにより酸化カップリングを生起させるのが好ましい。 特に好ましい酸化剤としては、過酸化水素:過酸化水素が尿素、メラミン又は硼酸ナトリウムに付加した生成物:このような過酸化水素付加物と過酸化カリウムー二碳酸との、低合物等が挙げられる。

本発明の染色風成物は通常、クリーム、エマルジョン、ゲル、再液等の列型で提供されるのが好ましい。とのような利型とするには、前配線色物質をよびカップリンク物質に、通常化粧品分野にかいて用いられる提調剤(乳化剤)、可毒化剤、増粘剤、安定化剤、腐敗向上剤、重要毒剤、香料等を添加し、常佐に使つて製造すればよい。とこで用いられる延

調剤(乳化剤)としては、例えばアルキルベ (以下単に多で示す)、特に1-3多が好き ンセンスルホネート、脂肪アルコールサルフ しい。進飼剤(乳化剤)は適常 0.5 ~ 3 0 多、 エート、アルギルスルホネート、脂肪酸アル 増粘剤は 0.1 ~ 2 5 多配合されるのが好まし カノールアミド・エチンントを終する い

> またこれらの別型にかいて、組成物全体の 対は8~10程度に調整されるのが好ましい。

本発明染色組成物を用いて角質線維の染色を実施するには、例えば本発明染色組成物に酸化剤を添加して酸化カップリングを行い染色板を調製し、この染色液を角質機維に適用し、10~50分、好ましくは25~35分前後の作用時間をかいて角質機維を洗浄した後乾燥することにより行なわれる。ここで染色液の適用は15~40℃で行なわれる。

本発明の染色組成物を用いて角質繊維を染色すれば、顔色物質とカップリング物質の組み合せにより黄~赤~育さらに灰色~無褐色まで幅広い染色が可能であり、その色調は高彩度である。特に、レグルシン系のカップリング物質と組み合せることにより高彩度の鉄糸色調が、またアミノピリシン系のカップリング物質と組み合せることにより高彩度の黄色が得られる。しかも得られた色調は良好な射光性、射光序性及び射単振性を有している。

〔 吳 雅 例 〕

次に実施的を挙げて本発明を詳細に説明するが、本発明はこれによつて前肢されるものではない。

安施例1

ペース組成:

· ·	(%)
オレイン酸	10
オレイン環ジエタノールアミド	8
オレイルアルコール	2
ポリオキシエチレンオクチルドデシルエーテル (平均以)20モル付加)	1 0
エタノール	1 5
プロピレングリコール	1 0
塩化アンモニウム	3
25 % アンモニア	7
*	3 5 .

上記組成からなるペース1009中に4,5,6-トリアミノー2(1H)-ピリミジンチオン001モル及び扱1に示すカップリング物質001モルを購入した。 広いて組成物の単をアンモニアにて9.5 に調整すること

により、本希明染色組成物を製造した。

本発明染色組成物 1 0 0 9 に対し、等重量の 6 5 過酸化水素水溶液を加えて染色液を調製した。との染色液を白毛はじりの人毛に 虚布し、30 でで30分間放催した。次いで毛炭を逸常のシャンプーで洗浄し、乾燥した。 特られた染色の色調を観察した結果を表1 に示す。

以下余白

8) 22	オレンジ赤色	¥; €)	•	* \$	** **	新	天 章	オリーブ色	8)	#X 83)	•	** ** (1)	(4) (4)
カンナリング物質	アンオツン	2 - メチャンプァッツ	4-00ロンブルシン	5ードドロキシメチャレゾをシン	5ーナシノメヤケフグをツン	5ーセチポャンメルケフンテッソ	2,3-ジヒドロキシー4-クロロピリジン	ローフォーレンジアミン	3ーヒドロキンジフェニルブミン・	4ープロピルー2,6ーツアミノビリジン	3,4ージメチルー2,6ージフミノピリシン	ローアミノフェノール	ロージメチルアミノフェノール
组成物套号	1	8	m	~	vo	9	1	œ	on.	10	11 -	12	13